BPT Spa
Centro direzionale e Sede legale
Via Cornia, 1/b – 33079
Sesto al Reghena (PN) - Italia
http://www.bpt.it – mailto:info@bpt.it
http://www.pinkerton.it – mailto:info@pinkerton.it

PKTCV-Z10P

NUVICO®

Minidome D/N all in one

Manuale di installazione

24804230 - 08-11-11

- Il costruttore garantisce la massima accuratezza e completezza delle informazioni contenute nel presente manuale, tuttavia declina ogni responsabilità relativa a eventuali errori od omissioni.
- Il costruttore si riserva il diritto di modificare le specifiche hardware e software descritte nel presente documento in qualsiasi momento senza preavviso.
- È vietato riprodurre, trasmettere, trascrivere, memorizzare in un sistema di recupero dati o tradurre in qualunque lingua, in qualsiasi forma, tramite qualunque mezzo, qualsiasi parte del presente manuale senza il previo consenso scritto del costruttore.
- Il costruttore non offre alcuna garanzia per il danneggiamento o la perdita di dati derivanti da un utilizzo errato o scorretto delle mini-dome, di dispositivi periferici o di dispositivi non approvati/non supportati.

MISURE DI SICUREZZA

PER RIDURRE IL RISCHIO DI INCENDIO O DI SCOSSE ELETTRICHE NON ESPORRE IL PRODOTTO A PIOGGIA O UMIDITÁ. NON INSERIRE OGGETTI METALLICI ATTRAVERSO LE GRIGLIE DI VENTILAZIONE O APERTURE DEL DISPOSITIVO.

CAUTELA:

PER RIDURRE IL RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, NON RIMUOVERE IL COPERCHIO (O IL RETRO). NESSUNA PARTE INTERNA É A DISPOSIZIONE O NECESSARIA ALL'UTENTE. PER L'ASSISTENZA FARE RIFERIMENTO AL PERSONALE DI SERVIZIO QUALIFICATO

SA 1965

Il simbolo del lampo con freccia, all'interno di un triangolo equilatero, è da intendersi come pericolo per l'utente dovuto alla possibilità di scarica elettrica dal prodotto che può essere di magnitudine sufficiente per costituire un rischio di shock elettrico a persone.

SA 1966

Il punto esclamativo all'interno di un triangolo equilatero è inteso ad avviso per l'utente della presenza di operazioni pericolose e manutenzioni, descritte nel manuale che accompagna l'apparecchio elettrico.

INFORMAZIONI GENERALI

Dichiarazione di conformità FCC

– **Certificazione FCC:** l'apparecchiatura è stata collaudata e riscontrata conforme ai limiti per i dispositivi digitali di classe a ai sensi della parte 15 della normativa fcc. tali limiti sono stati studiati per fornire una ragionevole protezione contro le pericolose interferenze negli ambienti commerciali.
l'apparecchiatura genera, utilizza e può emettere energia a radiofrequenza e se non viene installata ed utilizzata come indicato nel manuale di istruzioni può provocare pericolose interferenze sulle radiocomunicazioni. è probabile che l'utilizzo di questa apparecchiatura in ambienti residenziali provochi interferenze pericolose, nel qual caso l'utente dovrà correggere tali interferenze a proprie spese.

ATTENZIONE: modifiche non espressamente approvate dal produttore possono annullare il diritto dell'utente a utilizzare l'apparecchio.

Questa apparecchiatura digitale di classe a è conforme alle norme canadesi ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe a est conforme à la norme NMB-003 du canada.

Dichiarazione di conformità CE

– **Avvertenze:** avvertenze questo è un prodotto di classe A. l'uso di questo prodotto in un ambiente domestico potrebbe causare interferenze radio, nel qual caso l'utente sarà tenuto ad adottare le misure adeguate.

Informazioni sui simboli WEEE

Corretto smaltimento del prodotto
(WEEE = direttiva europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche)

(applicabile nell'Unione Europea e in altri paesi europei che adottano sistemi di raccolta differenziata)

L'uso di questo simbolo sul prodotto indica l'impossibilità di smaltire questo prodotto come rifiuto domestico al termine del suo ciclo di vita. Lo smaltimento corretto di questo prodotto aiuta a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, eventualmente provocabili a seguito di una gestione non appropriata del prodotto come rifiuto.

Per informazioni maggiormente dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio municipale preposto locale, il servizio di smaltimento rifiuti domestici locale o il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.

Le aziende devono contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni previste nel contratto d'acquisto. Questo prodotto non può essere smaltito assieme a altri rifiuti d'uso commerciale.

Precauzioni importanti

1. Leggere le presenti istruzioni.
2. Rispettare tutte le avvertenze.
3. Seguire tutte le istruzioni.
4. Non utilizzare questa apparecchiature in vicinanza di fonti d'acqua.
5. Pulire solo con un panno asciutto.
6. Non bloccare nessuna apertura di ventilazione. Effettuare l'installazione conformemente alle istruzioni del produttore.
7. Non installare vicino a sorgenti di calore di alcun tipo, quali radiatori, diffusori, stufe o altre apparecchiature (inclusi amplificatori) che producono calore.
8. Non modificare la polarità o le caratteristiche della spina polarizzata o con spinotto di protezione. La spina polarizzata è dotata di due lame, una più ampia dell'altra. La spina con spinotto di protezione è dotata di due lame e di un terzo polo di messa a terra. La lama più ampia o il terzo polo sono forniti a scopo di sicurezza. Se non si riesce a inserire la spina in dotazione nella presa di corrente, rivolgersi a un elettricista per sostituire o modificare la presa.
9. Proteggere il cavo di alimentazione evitando di calpestarlo o di comprimerlo, soprattutto in corrispondenza delle spine, dei connettori e al punto di uscita dall'apparecchiatura.
10. Utilizzare solo i dispositivi di collegamento/gli accessori specificati dal produttore.
11. Scollegare l'apparecchiatura durante i temporali o in caso di inutilizzo per un lungo periodo di tempo.
12. Rivolgersi a personale di assistenza qualificato per qualsiasi intervento di manutenzione sull'apparecchio. È necessario intervenire sull'apparecchiatura ogniqualvolta sia stata danneggiata, in qualsiasi modo, ad esempio in caso di danneggiamento del cavo di alimentazione o della spina, di versamento di liquidi o di caduta di oggetti sull'apparecchiatura, di esposizione dell'apparecchiatura a pioggia o umidità, in caso di funzionamento irregolare o caduta.
13. ATTENZIONE - QUESTE INFORMAZIONI DI MANUTENZIONE SONO DESTINATE ESCLUSIVAMENTE ALL'USO DA PARTE DI PERSONALE QUALIFICATO. PER RIDURRE IL RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO, EFFETTUARE SOLO GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE INDICATI NELLE ISTRUZIONI OPERATIVE SE NON SI DISPONE DELLE ADEGUATE QUALIFICHE.
14. Utilizzare solo trasformatori di alimentazione di classe 2 certificati.

Indice

MISURE DI SICUREZZA ..... Pag. 2

INFORMAZIONI GENERALI ..... Pag. 3
- Dichiarazione di conformità FCC 3
- Dichiarazione di conformità CE 3
- Precauzioni importanti 4

INTRODUZIONE ..... Pag. 6
- Informazioni sul Manuale 6
- Caratteristiche principali 6

CONTENUTO DELL'IMBALLO ..... Pag. 6
- Accessori disponibili 6

REGOLAZIONE DELLA MINI-DOME SUI 3 ASSI ..... Pag. 7

CONNESSIONI E COLLEGAMENTI ..... Pag. 8
- Collegamento base 8
- Collegamento della mini-dome a una tastiera 9
- Collegamento della mini-dome a un DVR 9

TELECOMANDO E DESCRIZIONI FUNZIONI ..... Pag. 10

REGOLAZIONE DELL'OBIETTIVO E SETUP MENÚ ..... Pag. 11
- Impostazione mini-dome tramite telecomando 11
- Impostazione mini-dome tramite tastiera 11
- Impostazione mini-dome tramite DVR 11

MENÚ CONFIGURATION ..... Pag. 12
- Navigazione Menù Configuration 12

MENÚ FOCUS SETUP ..... Pag. 13

WHITE BALANCE CONTROL ..... Pag. 13

MENÚ EXPOSURE ..... Pag. 14

SPECIAL ..... Pag. 15

DISPLAY ..... Pag. 16

FUNCTION ..... Pag. 17

CARATTERISTICHE TECNICHE ..... Pag. 19

INTRODUZIONE

Informazioni sul Manuale

Le mini-dome serie ZoomMatic™ sono equipaggiate con sensore da 1/4" ad alta sensibilità con CCD Interline Transfer per riprese ottimali in caso di scarsa illuminazione. I menù a 'discesa' a on-screen permettono di installare e utilizzare in modo semplice e intuitivo la mini-dome.

Caratteristiche principali

- Risoluzione: 550TVL (a colori), 600 TVL (bianco/nero);
- Funzionalità Day/Night con ICR;
- Auto Focus & Auto Iris;
- 0.7 Lux (a colori w/ Normal Mode), 0.03 Lux (bianco e nero), 0.00 Lux (IR LED on);
- Menù OSD per il setup della telecamera;
- 8 Preset;
- Home Function;
- RS-485;
- Controllo dello zoom e dell'impostazione della telecamera tramite telecomando;
- Regolazione su 3 assi;
- IP66;
- Termoventilazione integrata;
- Zoom ottico integrato 10X (3.8-38 mm);
- Alimentazione 24 VAC

CONTENUTO DELL'IMBALLO

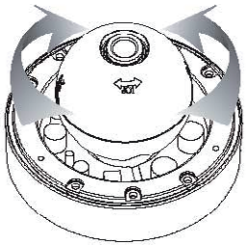
Prima di installare la mini-dome verificare che nella confezione siano presenti i seguenti elementi:

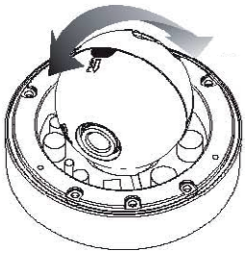
- La mini-dome;
- Telecomando;
- Manuale di Installazione;
- Dispositivi di fissaggio.

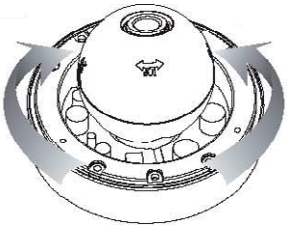
Accessori disponibili

PKTCV-FH: Termoventilazione integrata;
PKTCA-JB: Scatola di giunzione;
PKTCA-OM: Supporto da parete;
PKTCA-PM: Staffa da soffitto;
PKTCA-SMC30: Cavo Monitor di servizio

REGOLAZIONE DELLA MINI-DOME SUI 3 ASSI

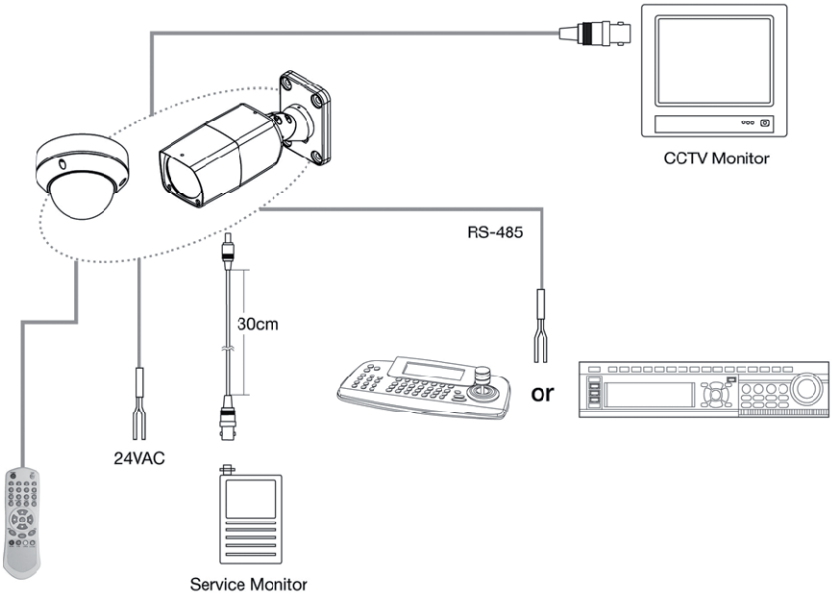






CONNESSIONI E COLLEGAMENTI

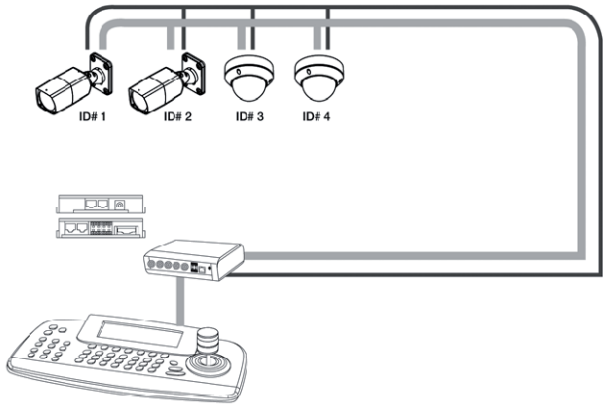
Collegamento base



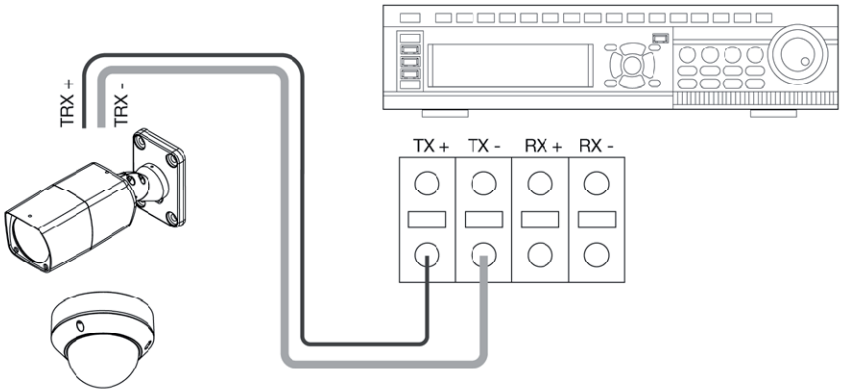
Alimentazione minima 24 V/40 VA.
- Collegare VIDEO-OUT della mini-dome al connettore VIDEO-INPUT del dispositivo;
- Il collegamento varia a seconda del dispositivo da collegare. Fare riferimento al manuale di istruzioni fornito con il dispositivo specifico;
- Assicurarsi che la mini-dome sia spenta durante i collegamenti;
- La mini-dome è dotata di una seconda uscita video per collegare un monitor di servizio. Per utilizzare questa funzione è richiesto un cavo supplementare.

Utilizzando un connettore RS-485 è possibile controllare, tramite il menù OSD del DVR, lo zoom e il fuoco della mini-dome. È possibile collegare la porta RS-485 con una configurazione in cascata. Utilizzando un amplificatore/ripetitore è possibile estendere oltre 1.2 Km la distanza tra la mini-dome e il DVR

Collegamento della mini-dome a una tastiera

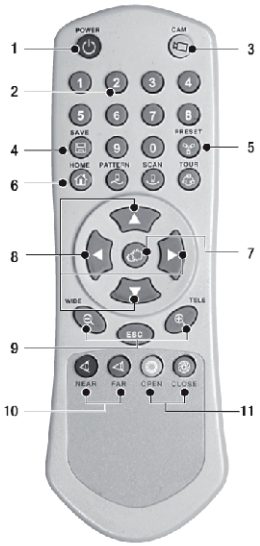


Collegamento della mini-dome a un DVR



TELECOMANDO E DESCRIZIONI FUNZIONI

La mini-dome è dotata di un telecomando per facilitarne l'installazione e il controllo. Entrando nel menù OSD del DVR è possibile modificare le impostazioni, richiamare i preset, modificare la sensibilità di rilevamento del movimento o l'intensità LED IR.

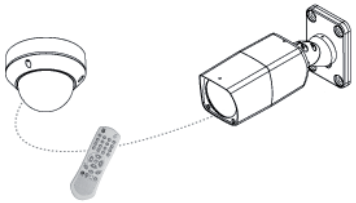


❶ **POWER:** Accensione/spegnimento.
• Non usare;
❷ **NUMERI:** Tastiera numerica.
• I numeri vengono utilizzati per inserire il nuovo ID del telecomando oppure per salvare o richiamare dei preset;
❸ **CAMERA ADDRESS (ID):** Utilizzare il tasto CAM per modificare l'ID della telecamera quando vengono controllate più mini-dome.
• Esempio: per controllare CAM ID#2, premere il tasto 2 e CAM in sequenza;
❹ **SAVE:** Questo tasto viene utilizzato per salvare la posizione del preset.
• Esempio: per salvare Preset#1, premere 1 e SAVE in sequenza;
❺ **PRESET:** Questo tasto viene utilizzato per richiamare il preset.
• Esempio: per richiamare il Preset#1, premere 1 e PRESET in sequenza;
❻ **HOME:** Questo tasto serve per richiamare la posizione HOME;
❼ **MENÚ:** Questo tasto serve per richiamare il menù OSD;
❽ **SU/GIÚ/DESTRA/SINISTRA:** Premere questo tasto per navigare SU/GIÚ/DESTRA/SINISTRA all'interno dei menù oppure per aumentare o diminuire un dato/valore;
❾ **ZOOM:** Questo tasto serve per regolare lo zoom;
❿ **FOCUS:** Questo tasto serve per regolare il focus;
⓫ **IRIS:** Questo tasto serve per regolare l'iris.

REGOLAZIONE DELL'OBIETTIVO E SETUP MENÚ

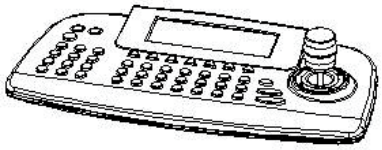
Impostazione mini-dome tramite telecomando

Puntare il telecomando verso la mini-dome per regolare lo zoom. Il telecomando può essere usato per entrare e apportare modifiche al menù OSD.



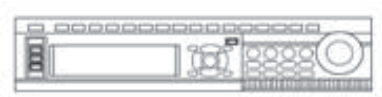
Impostazione mini-dome tramite tastiera

Utilizzare la tastiera PKTCK-1000 per apportare delle modifiche al menù OSD. Ruotando il joystick è possibile regolare lo zoom della mini-dome.



Impostazione mini-dome tramite DVR

Per regolare lo zoom del PTZ utilizzare i tasti + e – dal menù OSD del DVR. È possibile anche apportare delle modifiche al menù OSD.



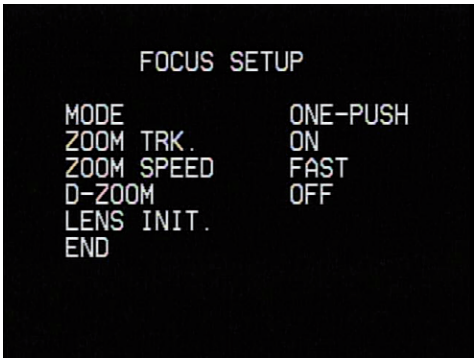
Nota. Assicurarsi che il connettore RS485 sia collegata al DVR.

MENÚ CONFIGURATION

Navigazione Menù Configuration

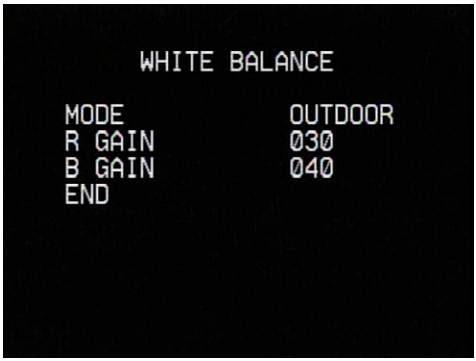
1- Premere il tasto per accedere al Menù di Setup;
Nello schermo viene visualizzato il Menu di Setup;
2- Selezionare la funzione desiderata;
3- Premere i tasti 'Up' e 'Down' (su/giù) del telecomando, del DVR o del joystick per scegliere la funzione;
4- Posizionarsi nella funzione desiderata;
5- Selezionare la funzione premendo il tasto 'Right' (destra) del telecomando o facendo una torsione a destra del joystick della tastiera;
6- Selezionare la funzione 'EXIT' e premere il tasto 'Right' sul telecomando oppure fare una torsione del joystick verso destra per confermare la scelta effettuata.

MENÚ FOCUS SETUP



MODE: In questo menù è possibile selezionare la modalità zoom più adatta;
AUTO: la messa a fuoco viene regolata automaticamente con lo zoom in movimento;
ONE PUSH: la messa a fuoco viene regolata automaticamente dopo aver impostato lo zoom
MANUAL: dopo aver selezionato un'area è possibile impostare manualmente la messa a fuoco.
ZOOM TRK: La messa a fuoco viene regolata automaticamente con lo zoom in movimento.
ZOOM SPEED: In questo menù è possibile scegliere la velocità dello zoom da adottare;
FAST: movimento veloce dello zoom;
SLOW: movimento lento dello zoom.
D-ZOOM: Quando questa modalità è impostata su 'ON' è possibile ingrandire digitalmente le immagini. Il range di scelta di ingrandimento è x2~x10.
LENS INIT: In questo menù è possibile inizializzare l'obiettivo (1x, Wide).
END: In questo menù è possibile ritornare al Menù di Setup.

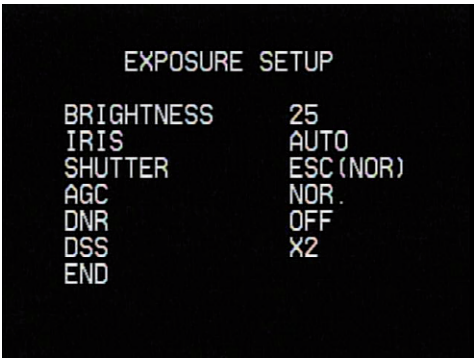
WHITE BALANCE CONTROL



MODE: Per regolare il bilanciamento del bianco utilizzare una delle tre modalità riportate di seguito:
OUTDOOR: selezionare questa modalità se la temperatura di colore della sorgente luminosa è compresa tra 1800 °K ~ 10500 °K (luce fluorescente, lampade a vapori di sodio);
INDOOR: selezionare questa modalità se la temperatura di colore della sorgente luminosa è compresa tra 3000 °K ~ 10500 °K;

AWC (controllo automatico del bianco): selezionare questa modalità nel caso si desideri un controllo del bilanciamento del bianco in automatico in un ambiente specifico;
MANUAL: in questa modalità è possibile modificare il valore del rosso e del blu corrente. Questi valori possono essere modificati solo in modalità manuale.

MENÚ EXPOSURE



BRIGHTNESS: In questo menù è possibile regolare la luminosità dell'immagine utilizzando i tasti 'Left' o 'Right' del telecomando. Una volta scelto il valore desiderato selezionare il menù 'END'.
IRIS: La regolazione dell'Iris può essere modificata nella modalità AUTO o MANUAL.
AUTO: la regolazione dell'Iris viene fatta in modo automatico;
MANUAL: la regolazione dell'Iris viene fatta in modo manuale utilizzando il tasti direzionali.
SHUTTER: In questo menù è possibile regolare la luminosità dell'immagine regolando la velocità dell'otturatore. Selezionare una delle modalità desiderate riportate di seguito:
FLK. (NTSC: 1/100, PAL: 1/120): modalità Flicker-free,
ESC (NOR): regolazione automatica del diaframma dell'obiettivo (soluzione consigliata),
1/60 (1/50): impostazione velocità dell'otturatore (1/60 o 1/50).
AGC (Automatic Gain Control): Questa funzione viene utilizzata per amplificare il segnale video quando si scende al di sotto di un certo livello. Con l'aumento di questo valore la videata diventa più brillante ma aumenta il rumore. Posizionarsi nel menù 'AGC' e scegliere una delle modalità elencate di seguito:
HIGH: scelta valori alti di guadagno,
NORMAL: scelta valori normali di guadagno,
OFF: la funzione AGC è disabilitata.
DNR (Digital Noise Reduction): Questa funzione viene utilizzata per migliorare la qualità dell'immagine monitorata filtrando i rumori che si possono presentare durante la registrazione notturna. La funzione confronta l'immagine monitorata precedentemente e sopprime i rumori.
LOW: in caso di basso livello di rumore;
MIDDLE: in caso di medio livello di rumore;
HIGH: in caso di alto livello di rumore;
OFF: la funzione DNR non è attiva.
DSS (Digital Slow Shutter): Questa funzione è utilizzata per aumentare automaticamente il livello di luminosità. In caso di scarsa illuminazione viene abbassata la velocità dell'otturatore aumentando il tempo di esposizione.
X2-X64: questa modalità è consigliata per l'utilizzo nelle ore notturne o in condizioni di scarsa illuminazione;
OFF: la funzione DSS non è attiva.

SPECIAL

BACKLIGHT: Questa impostazione permette di compensare il problema associato a sfondi molto luminosi.

HIGH: compensazione attiva;
MIDDLE: compensazione media;
LOW: compensazione bassa;
OFF: compensazione disattiva.

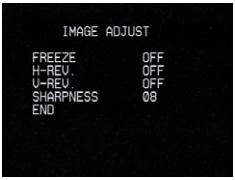
DAY/NIGHT: Questa impostazione viene utilizzata per controllare l'impostazione del colore durante il funzionamento diurno o notturno:

COLOR: in questa modalità la telecamera farà riprese a colori anche in funzionamento notturno;
B/W: in questa modalità la telecamera è inpostata in BW;
AUTO-L(LOW), M (MID), H (HIGH): questa modalità attiva automaticamente, in base alla luce, la telecamera in modalità B/W per riprese notturne.

SYNC: Il modo di sincronizzazione può essere impostato in due modi: INTERNAL, EXTERNAL LINE-LOCK. In modalità LINE-LOCK il segnale viene sincronizzato da fonte esterna (rete di alimentazione).

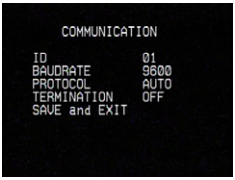
INT: sincronizzazione interna;
LL: sincronizzazione esterna Line-Lock. Può essere impostato in un range che va da 0 a 359.

IMAGE ADJUST: Questa impostazione permette di regolare la qualità delle immagini e altre funzioni.



FREEZE: in questa modalità l'immagine viene congelata;
H-REV: in questa modalità l'immagine viene girata orizzontalmente;
V-REV: in questa modalità l'immagine viene girata verticalmente;
SHARPNESS: questa impostazione permette di delineare maggiormente i bordi degli oggetti. Un valore troppo alto può produrre un rumore e nascondere le immagini;

COMMUNICATION: Questa impostazione permette di scegliere il protocollo di comunicazione.



ID: in questo menù è possibile assegnare l'ID della telecamera. Il numero inserito può avere un range 1-99;
BAUDRATE: in questo menù è possibile impostare il Baudrate della telecamera (2400, 4800, 9600, 19200, 38400bps);
PROTOCOL: in questo menù è possibile assegnare il protocollo della telecamera (AUTO, NUVICO, PELCO-D e PELCO-P).
TERMINATION: ogni dispositivo che è connesso alla fine della linea dati deve essere terminato per prevenire errori di communicazione.

ACCESS CONTROL: Questa funzione viene utilizzata per impostare limitazioni per l'accesso da remoto e per impostare delle password aggiuntive per avere una sicurezza maggiore.

REMOTE CONTROL: impostare su ON per avere accesso illimitato a tutte le funzioni. Per limitare le funzioni del telecomando impostare su OFF;
PASSWORD CHECK: impostare su ON per avere la richiesta della password per accedere al menù principale. Verrà richiesto di immettere la password ogni volta che si accede al menù OSD. **Nota. La password di default è '[9 - PRESET-9 - PRESET - 9 - PRESET - 9 - PRESET]'.**
CHANGE PASSWORD: questa funzione permette di modificare la password corrente.

DISPLAY

CAMERA TITLE: Questa funzione viene utilizzata per visualizzare nel display il titolo della telecamera. Per essere visualizzato deve essere impostato su ON.

EDIT TITLE: Questa funzione viene utilizzata per assegnare un titolo alla telecamera per essere cosi facilmente identificabile. Per il titolo è possibile inserire un massimo di 15 caratteri.
CAMERA ID: Questa funzione permette di rendere visibile o meno l'ID della telecamera sul display.
FUNCTION NAME: Questa funzione permette di rendere visibile o meno il titolo della telecamera sul display.

ZOOM MAGNIFICATION: Questa funzione permette di rendere visibile l'ingrandimento dello zoom della telecamera sul display.

FUNCTION

HOME PRESET: Questa funzione permette di richiamare i PRESET predefiniti dopo un periodo di innatività del dispositivo.

FUNCTION: Assegnazione PRESET desiderato;
WAITING TIME: Tempo di attesa programmabile per HOME PRESET;
OPERATION: Abilitazione/Disabilitazione della funzione HOME PRESET.

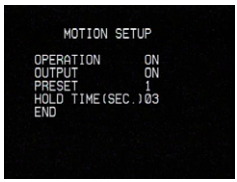
PRESET: Questa funzione viene utilizzata per memorizzare ZOOM, FOCUS, IRIS e BACKLIGHT come posizione di Preset. Un PRESET programmato può essere assegnato anche come allarme o come HOME PRESET.
Per richiamare il Preset desiderato premere il tasto numerico corrispondente (1-8) e successivamente il tasto PRESET. Evitare di richiamare un PRESET se è già impostato nel menù MOTION SETUP.
Per evitare problemi disattivare la funzione motion detection oppure attendere che l'area di ripresa sia libera.

NO: Assegnare il numero di PRESET desiderato;
FOCUS: Impostare la modalità di messa a fuoco (ONE-PUSH, MANUAL, AUTO) del PRESET;
IRIS: impostare la modalità dell'IRIS;
BACKLIGHT: Impostare la modalità di compensazione del BACKLIGHT;
TITLE: Creare un titolo predefinito per identificare facilmente il PRESET programmato.

ALARM SETUP: Questa funzione viene utilizzata nel caso si vogliano installare dei dispositivi di allarme ed associare un evento.

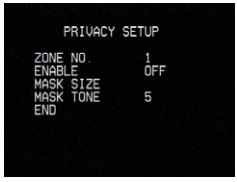
TYPE: Assegnazione di un numero per l'identificazione dell'ingresso d'allarme;
INPUT: Impostazione del tipo di ingresso di allarme (OFF, NO, NC);
OUTPUT: Attivazione o meno dei relè;
PRESET: Assegnazione del PRESET per l'azione di allarme;
HOLD TIME: Impostazione del tempo di attivazione dell'uscita di allarme.

MOTION SETUP: La mini-dome ha la funzione Motion Detection incorporata che permette di attivare un allarme o un PRESET. La mini-dome, una volta rilevato il movimento, eseguirà uno zoom della zona interessata.



OPERATION: Attivazione/disattivazione della funzione Motion Detection;
OUTPUT: Attivazione o meno dei relè;
PRESET: Assegnazione del PRESET per l'azione di Motion Detection;
HOLD TIME: Impostazione del tempo di attivazione dell'uscita di allarme;

PRIVACY MASK: Questa funzione viene utilizzata per nascondere o mascherare delle zone specifiche all'interno dell'area monitorata. Possono essere nascoste/mascherate un totale di 8 zone.



ZONE NO.: Assegnazione del numero delle zone;
ENABLE.: Attivazione/disattivazione della zona da mascherare;

MASK SIZE: Regolazione dimensione e posizione della maschera;
MASK TONE: Impostare la trasparenza della zona da mascherare. La trasparenza inserita può avere un range da 0 a 9.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Formato video	PAL
Sensore d'immagine (CCD)	1/4"
Sync System	Interno/ Line Lock (opzionale)
Pixel effettivi	752(H) x 582(V)
Sistema di scansione	525 Linee. 2:1 Interlacciato
Electronic Shutter	1/60 ~ 1/120,000 sec.
Uscita Video Principale	1.0 Vp-p Composite, 75 ohm
Uscita Monitor di Servizio	1.0 Vp-p Composite, 75 ohm
Risoluzione Orizzontale	550 TV linee (colori)/600 TV linee(B/W)
Illuminazione Minima	0.7 Lux (Color w/ Normal Mode), 0.02 Lux (B/W), 0.005 Lux (DSS On)
S/N Ratio	50dB (AGC Off)
Funzionamento Day/Night	ICR
Obiettivo	10X A/F Optical Zoom Lens (3.8~38 mm)
	10X Digital Zoom (Total: 100X), Auto Focus & Auto Iris
Angolo di visione	5.6°(T) ~ 51°(W)
Distanza minima del Focus	1.5 metri
Camera Control & Setup	OSD Menu
Presets	8
Porte di comunicazione	RS-485
Camera Control	Telecomando, Tastiera, DVR Nuvico
Temperature di funzionamento	0 °C ~+ 45 °C (Normale), -25 °C ~ +60°C (con termoventilazione)
Umidità di funzionamento	entro 90% RH
Grado di protezione	IP66
Consumo	1A
	20VA con termoventilazione (Solo 24VAC)
Alimentazione	12VDC / 24VAC dual voltage

* Specifiche soggette a variazioni senza preavviso

Eventuali aggiornamenti del presente documento sono disponibili sul sito www.bpt.it.
Any updates made to this document are available at this site: www.bpt.it.

Il produttore si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica al prodotto al fine di migliorarne le funzionalità.
The manufacturer reserves the right to make any modification to the product in order to improve its functionality.

BPT Spa
Centro direzionale e Sede legale
Via Cornia, 1/b – 33079 – Sesto al Reghena (PN) - Italia
http://www.bpt.it – mailto:info@bpt.it
http://www.pinkerton.it – mailto:info@pinkerton.it